

WEST☐ Generate Collection

L17: Entry 69 of 69

File: DWPI

Feb 15, 1989

DERWENT-ACC-NO: 1989-239950
DERWENT-WEEK: 198933

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Gain thrower - has feed mechanism with pivoted rear wall connected by rod to belt tensioning drum for constant clearance control

INVENTOR: BIRYUKOV, N P; KOLOMIITSE, A A

PATENT-ASSIGNEE: GRAIN POST HARVESTI (GRAIR)

PRIORITY-DATA: 1987SU-4234153 (April 27, 1987)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

SU 1458298 A

PUB-DATE

February 15, 1989

LANGUAGE

PAGES

002

MAIN-IPC

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

SU 1458298A

APPL-DATE

April 27, 1987

APPL-NO

1987SU-4234153

DESCRIPTOR

INT-CL (IPC): B65G 41/00

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1458298A
BASIC-ABSTRACT:

The grainthrower, e.g. for loading containers or vehicles, consists of a housing (1) containing tensioning and drive drums (4,5) which have an endless belt (6) pass round them and a pressure roller (7) between. A loading hopper (8) has a feed mechanism at the bottom, made in the form of a fixed front wall (9) and a pivoted rear wall (10). The rear wall is connected by a rod (11) to the axis of the tensioning drum (5) which is able to move in a slot (12). When the tensioning drum moves, the rod (11) moves the pivoted rear wall (10), ensuring a constant clearance between the belt and rear wall.

ADVANTAGE - Increased productivity. Bul.6/15.2.89

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1458298A
EQUIVALENT-ABSTRACTS:

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

DERWENT-CLASS: Q35



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1458298 A1

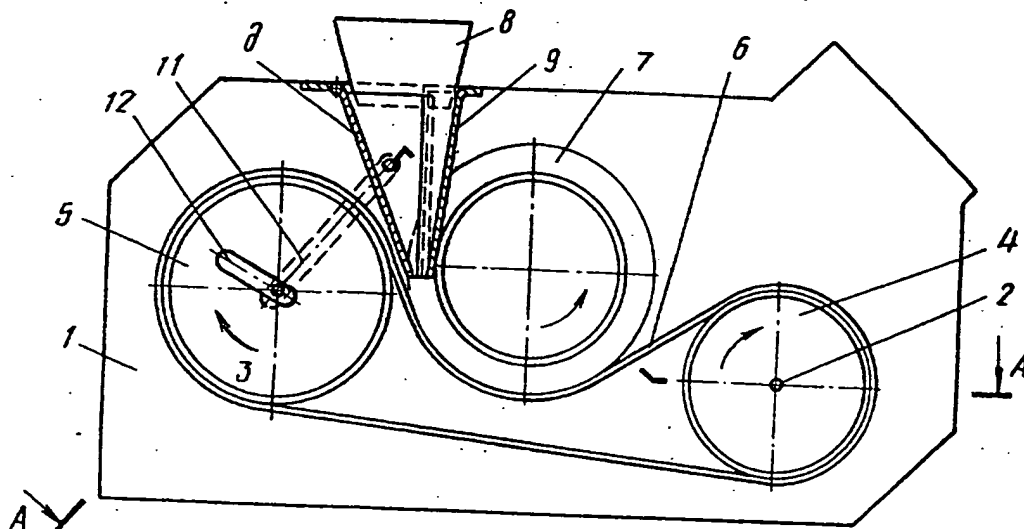
SD 4 В 65 G 41/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4234153/27-03
(22) 27.04.87
(46) 15.02.89. Бюл. № 6
(71) Головное специализированное конструкторско-технологическое бюро по комплексу машин для послепосевной обработки зерна, г. Воронеж
(72) А.А. Коломийцев и Н.П. Бирюков
(53) 621.876.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 350716, кл. В 65 G 41/00, 1962.
(54) ЗЕРНОВОЙ МЕТАТЕЛЬ
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в зерновых метателях для загрузки различных емкостей или транспортных средств. Цель - повышение производительности метателя путем обеспечения постоянного зазора

между загрузочным бункером и лентой. Метатель включает корпус 1 с установленными в нем на осях натяжным и приводным барабанами (Б) 4, 5, огибаемыми бесконечной лентой 6. Между Б 4, 5 расположен поджимной ролик 7. В нижней части загрузочного бункера 8 расположен питающий механизм. Он выполнен из неподвижной передней стенки 9 и шарнирно закрепленной задней стенки 10. Последняя шарнирно связана жесткой тягой 11 с осью 3 натяжного Б 5. Натяжной Б 5 установлен с возможностью перемещения в пазу 12. При перемещении натяжного Б 5 тяга 11 перемещает заднюю стенку 10 питающего механизма. Это обеспечивает постоянство зазора между лентой 6 и задней стенкой 10. 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1458298 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в зерновых метателях для загрузки различных емкостей или транспортных средств.

Цель изобретения - повышение производительности метателя путем обеспечения постоянного зазора между загрузочным бункером и лентой.

На фиг. 1 изображен зерновой метатель, общий вид; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

Зерновой метатель состоит из корпуса 1, на котором расположены на осях 2 и 3 приводной барабан 4, натяжной барабан 5, огибаемые бесконечной лентой 6, поджимной ролик 7, и загрузочного бункера 8. В нижней части загрузочного бункера 8 расположен питающий механизм, состоящий из неподвижной передней стенки 9 и шарнирно закрепленной задней стенки 10, которая также шарнирно связана жесткой тягой 11 с осью 3 натяжного барабана 5. Натяжной барабан 5 установлен с возможностью перемещения в пазу 12.

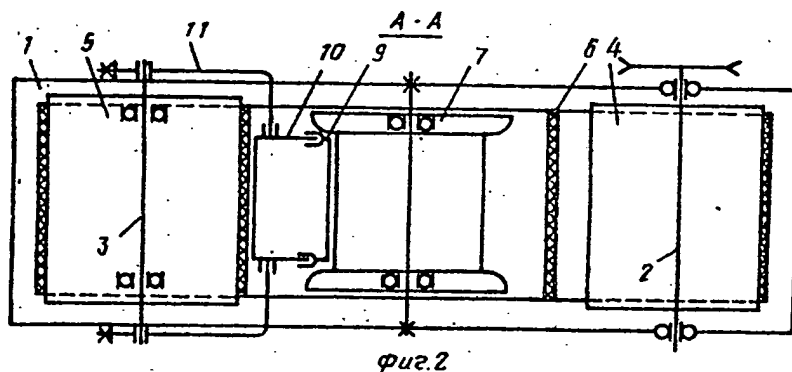
Зерновой метатель работает следующим образом.

Из загрузочного бункера 8 материал самотеком поступает в окно, образованное движущейся бесконечной лентой

6 и вращающимся поджимным роликом 7. В процессе работы зернометателя бесконечная лента 6 вытягивается и для ее натяжения перемещают натяжной барабан 5 по пазам 12. При перемещении натяжного барабана 5 тяга 11, шарнирно связанная с осью 3 натяжного барабана 5 и с боковой стороной задней стенки 10 питающего механизма, перемещает последнюю, обеспечивая постоянное зазора между лентой 6 и задней стенкой 10.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Зерновой метатель, включающий корпус, в котором установлены на осях натяжной и приводной барабаны, огибаемые бесконечной лентой, поджимной ролик и загрузочный бункер, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности метателя путем обеспечения постоянного зазора между загрузочным бункером и лентой, метатель снабжен питающим механизмом, выполненным в виде неподвижной передней стенки, шарнирно закрепленной задней стенки, смонтированных в нижней части загрузочного бункера, и тяги, при этом тяга одним концом шарнирно закреплена на задней стенке питателя, а другим - на оси натяжного барабана.



фиг.2

Составитель А.Петров

Редактор Т.Лазоренко Техред Л.Сердюкова Корректор Н.Гуныко

Заказ 317/24

Тираж 722

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4